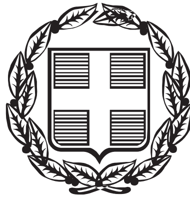


ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 777**

23 Ιουνίου 2000

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. 32121 (1)

Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του Νομού Κορινθίας.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 6 και παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Νόμου 2328/95 (Α΄ 159).

2. Το άρθρο 17 παρ. 9 του Νόμου 2644/1998 (ΦΕΚ 233/Α/13.10.1998).

3. Το άρθρο 24α του Ν. 2075/92 (που προστέθηκε με το άρθρο 41 του Ν.2145/93, τροποποιήθηκε με το άρθρο 34 του Ν.2166/93 και με το άρθρο 5 του Ν.2181/94 σε συνδυασμό με την παράγραφο 5 του άρθρου 5 του Ν. 2328/95 και διατηρείται σε ισχύ δυνάμει των άρθρων 5 και 6 του Ν.2246/94).

4. Την Κ.Υ.Α. 79728/23.8.1995 των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας «Συγκρότηση ομάδας εργασίας για το χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας, τις τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών και την εξέταση των τεχνικών μελετών των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών».

5. Την με αριθμ. 15851/7601/24.4.00 (ΦΕΚ 592/Β/4.5.2000) Απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών «Ανάθεση αρμοδιοτήτων του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών στον Υφυπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών».

6. Την πρόταση της ομάδας εργασίας, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο (4), για την εκπόνηση, μεταξύ άλλων, του χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας για το Νομό Κορινθίας.

7. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνοτήτων του χάρτη έτσι ώστε να προληφθεί η πρόκληση επιβλαβών παρενοχλήσεων στις αεροναυτικές ραδιοεπικοινωνίες στη ζώνη 108 - 137 MHz και 225 - 400 MHz λόγω παρασιτικών εκπομπών ή εμφάνισης μη γραμμικών φαινομένων (ενδοδιαμορφώσεων, απευαισθητοποίησης κ.λπ.) στους αεροναυτικούς δέκτες

8. Ότι η πλέον πρόσφορη τεχνική λύση για την απόσταση μεταξύ των εκχωρούμενων συχνοτήτων είναι 0,4 Μεγάκυκλοι ανά δευτερόλεπτο (MHz), λαμβανομένων υπόψη του ελαχίστου εύρους συχνοτήτων που απαιτείται για την εκπομπή ενός ραδιοφωνικού σταθμού, της εξασφάλισης ενός αποδεκτού ορίου ποιότητας ραδιοφωνικής λήψης, καθώς και της οικονομίας του ραδιοφωνικού φάσματος ως εκ της δυνατότητας που παρέχει η λύση αυτή για διάθεση των ενδιάμεσων συχνοτήτων (+ 200 ή - 200 KHz) στους γειτονικούς νομούς.

9. Ότι ο προσδιορισμός του στίγματος και του υψομέτρου της θέσης εκπομπής είναι αναγκαία συστατικά στοιχεία των εκχωρήσεων του χάρτη συχνοτήτων και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση μελετών ραδιοκαλύψεων.

10. Ότι η ακριβής χωροθέτηση και οργάνωση του μελλοντικού ραδιοτηλεοπτικού πάρκου στη θέση που θα προσδιοριστεί σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 9, θα γίνουν με μεταγενέστερη Κ.Υ.Α. σε εφαρμογή των διατάξεων που αναφέρονται στην ανωτέρω παράγραφο 1, όπως αυτή ισχύει καθώς και του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.

11. Ότι οι συχνότητες που εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ προκύπτουν από τη Διεθνή Συμφωνία της Γενεύης 1984, η οποία κυρώθηκε με το ΠΔ 497/87 (Α΄ 235) «Κύρωση των Τελικών Πράξεων της Β΄ Συνόδου της Διοικητικής Περιοχικής συμφωνίας για τη σχεδίαση της ραδιοφωνίας σε μετρικά κύματα (Περιοχή 1 και μέρος της Περιοχής 3) που υπογράφηκαν στη Γενεύη το 1984».

12. Ότι η ευρύτερη γεωγραφική περιοχή του νομού Κορινθίας περιλαμβάνεται στην Τερματική περιοχή (TMA[1]) του Αερολιμένα Ελληνικού και του νέου Αερολιμένα Σπάτων, δηλαδή στην περιοχή όπου γίνονται οι διαδικασίες προσέγγισης και διέλευσης των αεροσκαφών στους ανωτέρω αερολιμένες (Greece AIP[2], Volume I, II).

13. Στην περιοχή Γερανείων Κορινθίας, λειτουργεί ο τηλεπικοινωνιακός σταθμός της ΥΠΑ (ΤΓΡ) ο οποίος εξυπηρετεί το εκσυγχρονισμένο σύστημα των επικοινωνιών εδάφους-αέρος του FIR.

14. Ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Κορινθίας περιλαμβάνει τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα και εκχωρούνται για τη θέση Πίντιζα Λουτρακίου, της οποίας οι γεωγραφικές συντεταγμένες και το υψόμετρο αναγράφονται στο άρθρο 2 της παρούσας και η οποία ορίζεται ως ο μοναδικός ειδικός χώρος για την υποχρεωτική τοποθέτηση πομπών,

[1] TMA: Terminal Maneuner Area (Τερματική Περιοχή Αερολιμένα)
[2] AIP: Aeronautical Information Publication (Αεροναυτικες Πληροφοριακες Εκδόσεις)

κεραιών και άλλων συναφών εγκαταστάσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών.

2. Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν ισχύουν για τους σταθμούς της παραγράφου 9 του άρθρου 6 του Ν.2328/95, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 19 του Ν.2644/1998.

Άρθρο 2
Υποχρεωτικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.
Α. Θέση Εκπομπής

1. Γεωγραφικές συντεταγμένες κέντρου εκπομπής (Greenwitch):
• Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό): 22° 58΄ 50΄΄
• Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο): 38° 00΄ 30΄΄

2. Υψόμετρο κέντρου εκπομπής: 1030 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας.

Στην ανωτέρω θέση εκπομπής θα οργανωθεί ραδιοτηλεοπτικό πάρκο σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και προϋποθέσεις της ΚΥΑ που προβλέπεται στη παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Ν.2328/1995.

Β. Ισχύς Εκπομπής

1. Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύος (E.R.P.)[3]: 5 KW.

Γ. Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

1. Τύπος διαμόρφωσης:
• Για Μονοφωνική εκπομπή: F3E.
• Για Στερεοφωνική εκπομπή: F8E.

2. Μέθοδος στερεοφωνικής εκπομπής: Τόνου- πιλότου (Pilot-tone system), σύμφωνα με την σύσταση 450[4] της CCIR (ITU-R).

3. Σταθερότητα της αδιαμόρφωτης φέρουσας: ± 500 Hz/έτος.

4. Μεγίστη απόκλιση της φέρουσας για 100% διαμόρφωση: ± 75 Khz.

5. Συνολικό εύρος ζώνης σταθμού:
• Μονοφωνική εκπομπή: 180 Khz.
• Στερεοφωνική εκπομπή: 300 Khz (με ραδιομετάδοση δεδομένων (RDS[5]) και/ή πρόσθετες υπηρεσίες (SCA)[6]).

6. Απόλυτο μέγιστο της ενεργού ακτινοβολούμενης Ισχύος: 5 KW.

7. Εκπομπή αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων:
• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αεροναυτική περιοχή 108 έως 138 Mhz: 85 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας.
• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης αρμονικής συνιστώσας συχνότητας εκτός της περιοχής 108 - 138 Mhz: ≤ 1 mWatt.
• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 - 138 Mhz: ≤ 100 mWatt.
• Μέση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης τελικού σταδίου εκπομπής: 60 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας τουλάχιστον.

Το επίπεδο της εκπεμπόμενης αρμονικής ή παρασιτικής συνιστώσας του πομπού στην περιοχή 108 - 138 MHz δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 μv/m ή τα 15 db μv/m σε κανένα σημείο του χώρου που βρίσκεται σε ακτίνα μεγαλύτερη των τριακοσίων (300) μέτρων από το σύστημα ακτινοβολίας του πομπού.

8. Για την εκπομπή σημάτων RDS, ο κωδικοποιητής πρέπει να είναι εναρμονισμένος με το πρότυπο EN 50067 CENELEC[7].

9. Οι διατάξεις εκπομπής και το τεχνικό υλικό που τις συνοδεύει, θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές συστάσεις των διεθνών κανονιστικών οργανισμών (CCITT, ICE, ICAO, CENELEC κ.τ.λ.) και τα πρότυπα της χώρας κατασκευής τους.

Άρθρο 3

Προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης το παράρτημα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ
ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ
ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ
(πλην Ερασιτεχνικών)

α/α	Συχνότητα (MHz)	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	88.2	5	Πίντιζα Λουτρακίου
2.	90.2	5	»
3.	91.8	5	»
4.	92.2	5	»
5.	93.0	5	»
6.	93.8	5	»
7.	94.6	5	»
8.	95.0	5	»
9.	95.4	5	»
10.	96.6	5	»
11.	98.6	5	»

Η Απόφαση των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αριθμό 79847/7.12.1999 «Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του Νομού Κορινθίας» (ΦΕΚ 2171/Β/16.12.1999), καταργείται.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 19 Μαΐου 2000

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠ. ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
ΑΛ. ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ	**Δ. ΡΕΠΠΑΣ**

Αριθ. 32122 (2)

Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του νομού Αργολίδας.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 6 και παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Νόμου 2328/95 (Α΄ 159).

2. Το άρθρο 17 παρ. 9 του Νόμου 2644/1998 (ΦΕΚ 233/Α/13.10.1998).

3. Το άρθρο 24α του Ν. 2075/92 (που προστέθηκε με το άρθρο 41 του Ν.2145/93, τροποποιήθηκε με το άρθρο 34 του Ν.2166/93 και με το άρθρο 5 του Ν.2181/94 σε συνδυασμό με την παράγραφο 5 του άρθρου 5 του Ν. 2328/95 και διατηρείται σε ισχύ δυνάμει των άρθρων 5 και 6 του Ν.2246/94).

4. Την Κ.Υ.Α. 79728/23.8.1995 των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας «Συγκρότηση ομάδας εργασίας για το χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας, τις τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών και την εξέταση των τεχνικών μελετών των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών».

5. Την με αριθμ. 15851/7601/24.4.00 (ΦΕΚ 592/Β/4.5.2000) Απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών «Ανάθεση αρμοδιοτήτων του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών στον Υφυπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών».

6. Την πρόταση της ομάδας εργασίας, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο (4), για την εκπόνηση μεταξύ άλλων του χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας για το Νομό Αργολίδας.

7. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνοτήτων του χάρτη έτσι ώστε να προληφθεί η πρόκληση επιβλαβών παρενοχλήσεων στις αεροναυτικές ραδιοεπικοινωνίες στη ζώνη 108 -

[3] E.R.P.:Efective Radiated Power (Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς).
[4] REC 450 - 1. Transmission standards for FN sound broadcasting at VHF (πρότυπα εκπομπής για σταθμούς ραδιοφωνίας στη ζώνη VHF)
[5] RDS: Radio data System
[6] SCA: Subsidiary Communication Authorization
[7] CENELEC: Comite European de Normalisation ELECtrotechnique (ευρωπαϊκή επιτροπή ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης)

137 MHz και 225 - 400 MHz λόγω παρασιτικών εκπομπών ή εμφάνισης μη γραμμικών φαινομένων (ενδοδιαμορφώσεων, αποευαισθητοποίησης κ.λπ.) στους αεροναυτικούς δέκτες

8. Ότι η πλέον πρόσφορη τεχνική λύση για την απόσταση μεταξύ των εκχωρούμενων συχνοτήτων είναι 0,4 Μεγάκυκλοι ανά δευτερόλεπτο (MHz), λαμβανομένων υπόψη του ελαχίστου εύρους συχνοτήτων που απαιτείται για την εκπομπή ενός ραδιοφωνικού σταθμού, της εξασφάλισης ενός αποδεκτού ορίου ποιότητας ραδιοφωνικής λήψης, καθώς και της οικονομίας του ραδιοφωνικού φάσματος ως εκ της δυνατότητας που παρέχει η λύση αυτή για διάθεση των ενδιάμεσων συχνοτήτων (+ 200 ή - 200 KHz) στους γειτονικούς νομούς.

9. Ότι ο προσδιορισμός του στίγματος και του υψομέτρου της θέσης εκπομπής είναι αναγκαία συστατικά στοιχεία των εκχωρήσεων του χάρτη συχνοτήτων και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση μελετών ραδιοκαλύψεων.

10. Ότι η ακριβής χωροθέτηση και οργάνωση του μελλοντικού ραδιοτηλεοπτικού πάρκου στη θέση που θα προσδιοριστεί σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 9, θα γίνουν με μεταγενέστερη Κ.Υ.Α. σε εφαρμογή των διατάξεων που αναφέρονται στην ανωτέρω παράγραφο 1, όπως αυτή ισχύει καθώς και του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.

11. Ότι οι συχνότητες που εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ προκύπτουν από τη Διεθνή Συμφωνία της Γενεύης 1984, η οποία κυρώθηκε με το ΠΔ 497/87 (Α΄ 235) «Κύρωση των Τελικών Πράξεων της Β΄ Συνόδου της Διοικητικής Περιοχικής συμφωνίας για τη σχεδίαση της ραδιοφωνίας σε μετρικά κύματα (Περιοχή 1 και μέρος της Περιοχής 3) που υπογράφηκαν στη Γενεύη το 1984».

12. Ότι η ευρύτερη γεωγραφική περιοχή του νομού Αργολίδας περιλαμβάνεται στην Τερματική περιοχή (TMA[1]) του Αερολιμένα Ελληνικού και του νέου Αερολιμένα Σπάτων, δηλαδή στην περιοχή όπου γίνονται οι διαδικασίες προσέγγισης και διέλευσης των αεροσκαφών στους ανωτέρω αερολιμένες (Greece AIP[2], Volume I, II).

13. Ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Αργολίδας περιλαμβάνει τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Α΄ και εκχωρούνται για τη θέση Προφήτης Ηλίας Ναυπλίου, της οποίας οι γεωγραφικές συντεταγμένες και το υψόμετρο αναγράφονται στο άρθρο 2 της παρούσας και η οποία ορίζεται ως ο μοναδικός ειδικός χώρος για την υποχρεωτική τοποθέτηση πομπών, κεραιών και άλλων συναφών εγκαταστάσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών.

2. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Αργολίδας περιλαμβάνει επίσης τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Β΄ και εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ.

3. Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν ισχύουν για τους σταθμούς της παραγράφου 9 του άρθρου 6 του Ν.2328/95, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 19 του Ν.2644/1998.

Άρθρο 2
Υποχρεωτικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

Α. Θέση Εκπομπής

1. Γεωγραφικές συντεταγμένες κέντρου εκπομπής (Greenwitch):

- Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό): 22° 48΄ 40΄΄
- Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο): 37° 35 00΄΄

2. Υψόμετρο κέντρου εκπομπής: 105 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας.

Στην ανωτέρω θέση εκπομπής θα οργανωθεί ραδιοτηλεοπτικό πάρκο σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και προϋποθέσεις της ΚΥΑ που προβλέπεται στη παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Ν.2328/1995.

Β. Ισχύς Εκπομπής

1. Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύος (E.R.P.)[3]: 5 KW.

Γ. Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

1. Τύπος διαμόρφωσης:

- Για Μονοφωνική εκπομπή: F3E.
- Για Στερεοφωνική εκπομπή: F8E.

2. Μέθοδος στερεοφωνικής εκπομπής: Τόνου- πιλότου (Pilot-tone system), σύμφωνα με την σύσταση 450[4] της CCIR (ITU-R).

3. Σταθερότητα της αδιαμόρφωτης φέρουσας: ± 500 Hz/έτος.

4. Μεγίστη απόκλιση της φέρουσας για 100% διαμόρφωση: ± 75 Khz.

5. Συνολικό εύρος ζώνης σταθμού:

- Μονοφωνική εκπομπή: 180 Khz.
- Στερεοφωνική εκπομπή: 300 Khz (με ραδιομετάδοση δεδομένων (RDS)[5] και/ή πρόσθετες υπηρεσίες (SCA)[6]).

6. Απόλυτο μέγιστο της ενεργού ακτινοβολούμενης Ισχύος: 5 KW.

7. Εκπομπή αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων:

- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αεροναυτική περιοχή 108 έως 138 Mhz: 85 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας.
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης αρμονικής συνιστώσας συχνότητας εκτός της περιοχής 108 - 138 Mhz: ≤ 1 mWatt.
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 - 138 Mhz: ≤ 100 mWatt.
- Μέση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης τελικού σταδίου εκπομπής: 60 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας τουλάχιστον.

Το επίπεδο της εκπεμπόμενης αρμονικής ή παρασιτικής συνιστώσας του πομπού στην περιοχή 108 - 138 MHz δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 μV/m ή τα 15 db μV/m σε κανένα σημείο του χώρου που βρίσκεται σε ακτίνα μεγαλύτερη των τριακοσίων (300) μέτρων από το σύστημα ακτινοβολίας του πομπού.

8. Για την εκπομπή σημάτων RDS, ο κωδικοποιητής πρέπει να είναι εναρμονισμένος με το πρότυπο EN 50067 CENELEC[7].

9. Οι διατάξεις εκπομπής και το τεχνικό υλικό που τις συνοδεύει, θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές συστάσεις των διεθνών κανονιστικών οργανισμών (CCITT, ICE, ICAO, CENELEC κ.τ.λ.) και τα πρότυπα της χώρας κατασκευής τους.

Άρθρο 3

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης τα εξής παραρτήματα:

1. Ως παράρτημα Α΄ ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ.

2. Ως παράρτημα Β΄ ο ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΧΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΤ ΑΕ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ

α/α	Συχνότητα	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	90.0	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου
2.	91.6	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου
3.	92.4	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου
4.	93.2	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου
5.	93.6	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου

[1] TMA: Terminal Maneuner Area (Τερματική Περιοχή Αερολιμένα)
[2] AIP: Aeronautical Information Publication (Αεροναυτικες Πληροφοριακες Εκδόσεις)
[3] E.R.P.:Efective Radiated Power (Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς).
[4] REC 450 - 1. Transmission standards for FN sound broadcasting at VHF (πρότυπα εκπομπής για σταθμούς ραδιοφωνίας στη ζώνη VHF)
[5] RDS.:Radio data System
[6] SCA.:Subsidiary Communication Authorization
[7] CENELEC: Comite European de Normalisation ELECtrotechnique (ευρωπαϊκή επιτροπή ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης)

6.	94.4	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου
7.	98.4	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου
8.	98.9	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου
9.	103.9	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου
10.	104.3	5	Πρ. Ηλίας Ναυπλίου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΧΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΤ ΑΕ
ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ

α/α	Συχνότητα	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	90.5	1	Αγ. Ιωάννης Αργ.
2.	91.2	10	Όρος. Δίδυμο
3.	94.0	1	Αγ. Ιωάννης Αργ.
4.	97.4	10	Όρος. Δίδυμο
5.	99.4	10	Όρος. Δίδυμο
6.	101.2	10	Όρος. Δίδυμο
7.	102.6	1	Αγ. Ιωάννης Αργ.
8.	103.2	10	Όρος. Δίδυμο
9.	106.6	1	Αγ. Ιωάννης Αργ.

Η Απόφαση των Υπουργών Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών με αριθμό 79848/7.12.1999 «Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του Νομού Αργολίδας» (ΦΕΚ 2171/Β/16.12.1999), καταργείται.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 19 Μαΐου 2000

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠ. ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΑΛ. ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ

ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
Δ. ΡΕΠΠΑΣ

Αριθ. 32123 (3)

Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του Νομού Φθιώτιδος.

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 6 και την παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Νόμου 2328/95 (Α΄ 159).

2. Το άρθρο 17 παρ. 9 του Νόμου 2644/1998 (ΦΕΚ 233/Α/13.10.1998).

3. Το άρθρο 24α του Ν. 2075/92 (που προστέθηκε με το άρθρο 41 του Ν.2145/93, τροποποιήθηκε με το άρθρο 34 του Ν.2166/93 και με το άρθρο 5 του Ν.2181/94 σε συνδυασμό με την παράγραφο 5 του άρθρου 5 του Ν. 2328/95 και διατηρείται σε ισχύ δυνάμει των άρθρων 5 και 6 του Ν.2246/94).

4. Την Κ.Υ.Α. 79728/23.8.1995 των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας «Συγκρότηση ομάδας εργασίας για το χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας, τις τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών και την εξέταση των τεχνικών μελετών των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών».

5. Την με αριθμ. 15851/7601/24.4.00 (ΦΕΚ 592/Β/4.5.2000) Απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών «Ανάθεση αρμοδιοτήτων του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών στον Υφυπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών».

6. Την πρόταση της ομάδας εργασίας, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο (4), για την εκπόνηση μεταξύ άλλων του χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας για το Νομό Φθιώτιδος.

7. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνοτήτων του χάρτη έτσι ώστε να προληφθεί η πρόκληση επιβλαβών παρενοχλήσεων στις αεροναυτικές ραδιοεπικοινωνίες στη ζώνη 108 - 137 MHz και 225 - 400 MHz λόγω παρασιτικών εκπομπών ή εμφάνισης μη γραμμικών φαινομένων (ενδοδιαμορφώσεων, απευαισθητοποίησης κ.λπ.) στους αεροναυτικούς δέκτες.

8. Ότι η πλέον πρόσφορη τεχνική λύση για την απόσταση μεταξύ των εκχωρούμενων συχνοτήτων είναι 0,4 Μεγάκυκλοι ανά δευτερόλεπτο (MHz), λαμβανομένων υπόψη του ελαχίστου εύρους συχνοτήτων που απαιτείται για την εκπομπή ενός ραδιοφωνικού σταθμού, της εξασφάλισης ενός αποδεκτού ορίου ποιότητας ραδιοφωνικής λήψης, καθώς και της οικονομίας του ραδιοφωνικού φάσματος ως εκ της δυνατότητας που παρέχει η λύση αυτή για διάθεση των ενδιάμεσων συχνοτήτων (+ 200 ή - 200 KHz) στους γειτονικούς νομούς.

9. Ότι ο προσδιορισμός του στίγματος και του υψομέτρου της θέσης εκπομπής είναι αναγκαία συστατικά στοιχεία των εκχωρήσεων του χάρτη συχνοτήτων και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση μελετών ραδιοκαλύψεων.

10. Ότι η ακριβής χωροθέτηση και οργάνωση του μελλοντικού ραδιοτηλεοπτικού πάρκου στη θέση που θα προσδιοριστεί σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 9, θα γίνουν με μεταγενέστερη Κ.Υ.Α. σε εφαρμογή των διατάξεων που αναφέρονται στην ανωτέρω παράγραφο 1, όπως αυτή ισχύει καθώς και του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.

11. Ότι οι συχνότητες που εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ προκύπτουν από τη Διεθνή Συμφωνία της Γενεύης 1984, η οποία κυρώθηκε με το ΠΔ 497/87 (Α΄ 235) «Κύρωση των Τελικών Πράξεων της Β΄ Συνόδου της Διοικητικής Περιοχικής συμφωνίας για τη σχεδίαση της ραδιοφωνίας σε μετρικά κύματα (Περιοχή 1 και μέρος της Περιοχής 3) που υπογράφηκαν στη Γενεύη το 1984».

12. Ότι η προστασία των συχνοτήτων αεροναυτιλίας εντός του νομού, περιλαμβάνει τις συχνότητες λειτουργίας του Makedonia ACC[1], οι οποίες λειτουργούν στους Τηλεπικοινωνιακούς Σταθμούς Ακαρνανικών και Θάσου, και των ραδιοβοηθημάτων Νέας Αγχιάλου και Τανάγρας, καθώς και Σκοπέλου και Αθηνών των οποίων η προστασία εκτείνεται σε κυκλική περιοχή με ακτίνα 40 NM[2] και 150 NM αντίστοιχα, από την θέση του ραδιοβοηθήματος.

13. Ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Φθιώτιδος περιλαμβάνει τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Α΄ και εκχωρούνται για τη θέση Άνω Δύο Βουνά, της οποίας οι γεωγραφικές συντεταγμένες και το υψόμετρο αναγράφονται στο άρθρο 2 της παρούσας και η οποία ορίζεται ως ο μοναδικός ειδικός χώρος για την υποχρεωτική τοποθέτηση πομπών, κεραιών και άλλων συναφών εγκαταστάσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών.

2. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Φθιώτιδος περιλαμβάνει επίσης τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Β΄ και εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ

3. Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν ισχύουν για τους σταθμούς της παραγράφου 9 του άρθρου 6 του Ν.2328/95, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 19 του Ν.2644/1998.

Άρθρο 2
Υποχρεωτικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.
Α. Θέση Εκπομπής

1. Γεωγραφικές συντεταγμένες κέντρου εκπομπής (Greenwitch):
- Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό): 22° 20΄ 59΄΄
- Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο): 38° 48΄ 05.4΄΄

2. Υψόμετρο κέντρου εκπομπής: 1613 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας.

Στην ανωτέρω θέση εκπομπής θα οργανωθεί ραδιοτηλεοπτικό πάρκο σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και προϋ-

[1] ACC: Area Control Central.
[2] NM: Ναυτικά μίλια

ποθέσεις της ΚΥΑ που προβλέπεται στη παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Ν.2328/1995.

Β. Ισχύς Εκπομπής

1. Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύος (E.R.P.)[3]: 1 KW.

2. Η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς είναι το γινόμενο της ισχύος εξόδου του πομπού επί την απολαβή (κέρδος) του συστήματος ακτινοβολίας ως προς το δίπολο μισού μήκους κύματος (λ/2). Με τον τρόπο αυτό από τη μέγιστη απολαβή της κεραίας υπολογίζεται ένα άνω όριο της ισχύος εξόδου του πομπού για κανονική λειτουργία. Η ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τα 500 W.

Γ. Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

1. Τύπος διαμόρφωσης:
- Για Μονοφωνική εκπομπή: F3E.
- Για Στερεοφωνική εκπομπή: F8E.

2. Μέθοδος στερεοφωνικής εκπομπής: Τόνου-πιλότου (Pilot-tone system), σύμφωνα με την σύσταση 450[4] της CCIR (ITU-R).

3. Σταθερότητα της αδιαμόρφωτης φέρουσας: ± 500 Hz/έτος.

4. Μεγίστη απόκλιση της φέρουσας για 100% διαμόρφωση: ± 75 KHz.

5. Συνολικό εύρος ζώνης σταθμού:
- Μονοφωνική εκπομπή: 180 KHz.
- Στερεοφωνική εκπομπή: 300 KHz (με ραδιομετάδοση δεδομένων (RDS)[5] και/ή πρόσθετες υπηρεσίες (SCA)[6]).

6. Απόλυτο μέγιστο της ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος: 1 KW.

7. Εκπομπή αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων:
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αεροναυτική περιοχή 108 έως 138 MHz: 85 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας.
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης αρμονικής συνιστώσας συχνότητας εκτός της περιοχής 108 - 138 MHz: ≤ 1 mWatt.
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 - 138 MHz: ≤ 100 mWatt.
- Μέση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης τελικού σταδίου εκπομπής: 60 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας τουλάχιστον.

Το επίπεδο της εκπεμπόμενης αρμονικής ή παρασιτικής συνιστώσας του πομπού στην περιοχή 108 - 138 MHz δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 μV/m ή τα 15 db μV/m σε κανένα σημείο του χώρου που βρίσκεται σε ακτίνα μεγαλύτερη των τριακοσίων (300) μέτρων από το σύστημα ακτινοβολίας του πομπού.

8. Για την εκπομπή σημάτων RDS, ο κωδικοποιητής πρέπει να είναι εναρμονισμένος με το πρότυπο EN 50067 CENELEC[7].

9. Οι διατάξεις εκπομπής και το τεχνικό υλικό που τις συνοδεύει, θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές συστάσεις των διεθνών κανονιστικών οργανισμών (CCITT, ICE, ICAO, CENELEC κ.τ.λ.) και τα πρότυπα της χώρας κατασκευής τους.

Άρθρο 3

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης τα εξής παραρτήματα:

1. Ως παράρτημα Α΄ ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ.

2. Ως παράρτημα Β΄ ο ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΧΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΤ ΑΕ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ.

α/α	Συχνότητα (MHz)	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	87.6	1	Άνω Δύο Βουνά
2.	89.3	1	»
3.	89.7	1	Άνω Δύο Βουνά
4.	98.8	1	»
5.	100.1	1	»
6.	102.1	1	»
7.	106.7	1	»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΧΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΤ ΑΕ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ.

α/α	Συχνότητα (MHz)	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	88.7	3	Άνω Δύο Βουνά
2.	90.7	3	»
3.	104.2	3	»
4.	106.2	3	»
5.	99.6	1	Δίλοφος
6.	103.3	1	Δίλοφος

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 19 Μαΐου 2000

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠ. ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΑΛ. ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ

ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
Δ. ΡΕΠΠΑΣ

Αριθ. 32124 (4)

Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του Νομού Φωκίδος.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ - ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 6 και την παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Νόμου 2328/95 (Α΄ 159).

2. Το άρθρο 17 παρ. 9 του Νόμου 2644/1998 (ΦΕΚ 233/Α/13.10.1998).

3. Το άρθρο 24α του Ν. 2075/92 (που προστέθηκε με το άρθρο 41 του Ν.2145/93, τροποποιήθηκε με το άρθρο 34 του Ν.2166/93 και με το άρθρο 5 του Ν.2181/94 σε συνδυασμό με την παράγραφο 5 του άρθρου 5 του Ν. 2328/95 και διατηρείται σε ισχύ δυνάμει των άρθρων 5 και 6 του Ν.2246/94).

4. Την Κ.Υ.Α. 79728/23.8.1995 των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας «Συγκρότηση ομάδας εργασίας για το χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας, τις τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών και την εξέταση των τεχνικών μελετών των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών».

5. Την με αριθμ. 15851/7601/24.4.00 (ΦΕΚ 592/Β/4.5.2000) Απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών «Ανάθεση αρμοδιοτήτων του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών στον Υφυπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών».

6. Την πρόταση της ομάδας εργασίας, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο (4), για την εκπόνηση, μεταξύ άλλων, του χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας για το Νομό Φωκίδος.

7. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνοτήτων του χάρτη έτσι ώστε να προληφθεί η πρόκληση επιβλαβών παρενοχλήσεων στις αεροναυτικές ραδιοεπικοινωνίες στη ζώνη 108 - 137 MHz και 225 - 400 MHz λόγω παρασιτικών εκπομπών ή εμ-

[3] E.R.P.: Efective Radiated Power (Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς).
[4] REC 450 - 1. Transmission standards for FN sound broadcasting at VHF (πρότυπα εκπομπής για σταθμούς ραδιοφωνίας στη ζώνη VHF)
[5] RDS: Radio data System
[6] SCA: Subsidiary Communication Authorization
[7] CENELEC: Comite European de Normalisation ELECtrotechnique (ευρωπαϊκή επιτροπή ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης)

φάνισης μη γραμμικών φαινομένων (ενδοδιαμορφώσεων, απευαισθητοποίησης κ.λπ.) στους αεροναυτικούς δέκτες.

8. Ότι η πλέον πρόσφορη τεχνική λύση για την απόσταση μεταξύ των εκχωρούμενων συχνοτήτων είναι 0,4 Μεγάκυκλοι ανά δευτερόλεπτο (MHz), λαμβανομένων υπόψη του ελαχίστου εύρους συχνοτήτων που απαιτείται για την εκπομπή ενός ραδιοφωνικού σταθμού, της εξασφάλισης ενός αποδεκτού ορίου ποιότητας ραδιοφωνικής λήψης, καθώς και της οικονομίας του ραδιοφωνικού φάσματος ως εκ της δυνατότητας που παρέχει η λύση αυτή για διάθεση των ενδιάμεσων συχνοτήτων (+ 200 ή - 200 KHz) στους γειτονικούς νομούς.

9. Ότι ο προσδιορισμός του στίγματος και του υψομέτρου της θέσης εκπομπής είναι αναγκαία συστατικά στοιχεία των εκχωρήσεων του χάρτη συχνοτήτων και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση μελετών ραδιοκαλύψεων.

10. Ότι η ακριβής χωροθέτηση και οργάνωση του μελλοντικού ραδιοτηλεοπτικού πάρκου στη θέση που θα προσδιοριστεί σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 9, θα γίνουν με μεταγενέστερη Κ.Υ.Α. σε εφαρμογή των διατάξεων που αναφέρονται στην ανωτέρω παράγραφο 1, όπως αυτή ισχύει καθώς και του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.

11. Ότι οι συχνότητες που εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ προκύπτουν από τη Διεθνή Συμφωνία της Γενεύης 1984, η οποία κυρώθηκε με το ΠΔ 497/87 (Α΄ 235) «Κύρωση των Τελικών Πράξεων της Β΄ Συνόδου της Διοικητικής Περιοχικής συμφωνίας για τη σχεδίαση της ραδιοφωνίας σε μετρικά κύματα (Περιοχή 1 και μέρος της Περιοχής 3) που υπογράφηκαν στη Γενεύη το 1984».

12. Ότι η προστασία των συχνοτήτων αεροναυτιλίας εντός του νομού, περιλαμβάνει τις συχνότητες λειτουργίας του Makedonia ACC[1], οι οποίες λειτουργούν στον Τηλεπικοινωνιακό Σταθμό Ακαρνανικών, καθώς και των ραδιοβοηθημάτων Καρύστου, Κορίνθου και Αθηνών των οποίων η προστασία εκτείνεται σε κυκλική περιοχή με ακτίνα 150 ΝΜ[2], από την θέση του ραδιοβοηθήματος, όση δηλαδή είναι και η ενεργός εμβέλειά τους.

13. Ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Φωκίδος περιλαμβάνει τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Α΄ και εκχωρούνται για τη θέση Κάτσικας, της οποίας οι γεωγραφικές συντεταγμένες και το υψόμετρο αναγράφονται στο άρθρο 2 της παρούσας και η οποία ορίζεται ως ο μοναδικός ειδικός χώρος για την υποχρεωτική τοποθέτηση πομπών, κεραιών και άλλων συναφών εγκαταστάσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών.

2. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Φωκίδος περιλαμβάνει επίσης τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Β΄ και εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ

3. Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν ισχύουν για τους σταθμούς της παραγράφου 9 του άρθρου 6 του Ν.2328/95, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 19 του Ν.2644/1998.

Άρθρο 2
Υποχρεωτικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

Α. Θέση Εκπομπής

1. Γεωγραφικές συντεταγμένες κέντρου εκπομπής (Greenwitch):

- Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό): 22° 28΄ 40΄΄
- Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο): 38° 26΄ 07΄΄

2. Υψόμετρο κέντρου εκπομπής: 740 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας.

Στην ανωτέρω θέση εκπομπής θα οργανωθεί ραδιοτηλεοπτικό πάρκο σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και προϋποθέσεις της ΚΥΑ που προβλέπεται στη παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Ν.2328/1995.

Β. Ισχύς Εκπομπής

1. Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύος (E.R.P.)[3]: 2 KW.

2. Η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς είναι το γινόμενο της ισχύος εξόδου του πομπού επί την απολαβή (κέρδος) του συστήματος ακτινοβολίας ως προς το δίπολο μισού μήκους κύματος (λ/2). Με τον τρόπο αυτό από τη μέγιστη απολαβή της κεραίας υπολογίζεται ένα άνω όριο της ισχύος εξόδου του πομπού για κανονική λειτουργία. Η ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τα 1 kW.

Γ. Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

1. Τύπος διαμόρφωσης:

- Για Μονοφωνική εκπομπή: F3E.
- Για Στερεοφωνική εκπομπή: F8E.

2. Μέθοδος στερεοφωνικής εκπομπής: Τόνου- πιλότου (Pilot-tone system), σύμφωνα με την σύσταση 450[4] της CCIR (ITU-R).

3. Σταθερότητα της αδιαμόρφωτης φέρουσας: ± 500 Hz/έτος.

4. Μεγίστη απόκλιση της φέρουσας για 100% διαμόρφωση: ± 75 KHz.

5. Συνολικό εύρος ζώνης σταθμού:

- Μονοφωνική εκπομπή: 180 KHz.
- Στερεοφωνική εκπομπή: 300 KHz (με ραδιομετάδοση δεδομένων (RDS)[5] και/ή πρόσθετες υπηρεσίες (SCA)[6]).

6. Απόλυτο μέγιστο της ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος: 2 KW.

7. Εκπομπή αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων:

- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αεροναυτική περιοχή 108 έως 138 MHz: 85 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας.
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης αρμονικής συνιστώσας συχνότητας εκτός της περιοχής 108 - 138 MHz: ≤ 1 mWatt.
- Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 - 138 MHz: ≤ 100 mWatt.
- Μέση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης τελικού σταδίου εκπομπής: 60 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας τουλάχιστον.

Το επίπεδο της εκπεμπόμενης αρμονικής ή παρασιτικής συνιστώσας του πομπού στην περιοχή 108 - 138 MHz δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 μV/m ή τα 15 db μV/m σε κανένα σημείο του χώρου που βρίσκεται σε ακτίνα μεγαλύτερη των τριακοσίων (300) μέτρων από το σύστημα ακτινοβολίας του πομπού.

8. Για την εκπομπή σημάτων RDS, ο κωδικοποιητής πρέπει να είναι εναρμονισμένος με το πρότυπο EN 50067 CENELEC[7].

9. Οι διατάξεις εκπομπής και το τεχνικό υλικό που τις συνοδεύει, θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές συστάσεις των διεθνών κανονιστικών οργανισμών (CCITT, ICE, ICAO, CENELEC κ.τ.λ.) και τα πρότυπα της χώρας κατασκευής τους.

Άρθρο 3

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης τα εξής παραρτήματα:

1. Ως παράρτημα Α΄ ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΩΚΙΔΟΣ.

2. Ως παράρτημα Β΄ ο ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΧΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΤ ΑΕ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΩΚΙΔΟΣ

[1] ACC: Area Control Central.
[2] NM: Ναυτικά μίλια[3] E.R.P.:Efective Radiated Power (Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς).
[3] E.R.P.:Efective Radiated Power (Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς).
[4] REC 450 - 1. Transmission standards for FN sound broadcasting at VHF (πρότυπα εκπομπής για σταθμούς ραδιοφωνίας στη ζώνη VHF)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ
ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΩΚΙΔΟΣ

α/α	Συχνότητα (MHz)	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	90.9	2	Κάτσικας
2.	91.6	2	»
3.	100.9	2	»
4.	102.8	2	»
5.	103.6	2	»
6.	104.0	2	»
7.	105.6	2	»
8.	106.0	2	»
9.	106.5	2	»
10.	107.7	2	»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΧΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΕΡΤ ΑΕ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΦΩΚΙΔΟΣ.

α/α	Συχνότητα (MHz)	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	87.6	1	Λιδωρίκι
2.	90.4	1	»
3.	93.4	1	»
4.	99.5	1	»
5.	94.5	3	Νεραϊδολάκωμμα
6.	96.5	3	»
7.	98.5	3	»
8.	100.5	3	»
9.	104.5	3	»

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 19 Μαΐου 2000

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠ. ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΑΛ. ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ

ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
Δ. ΡΕΠΠΑΣ

Αριθ. 32125 (5)

Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του Νομού Ευρυτανίας.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -
ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις παραγράφους 3 και 4 του άρθρου 6 και την παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Νόμου 2328/95 (Α΄ 159).

2. Το άρθρο 17 παρ. 9 του Νόμου 2644/1998 (ΦΕΚ 233/Α/13.10.1998).

3. Το άρθρο 24α του Ν. 2075/92 (που προστέθηκε με το άρθρο 41 του Ν.2145/93, τροποποιήθηκε με το άρθρο 34 του Ν.2166/93 και με το άρθρο 5 του Ν.2181/94 σε συνδυασμό με την παράγραφο 5 του άρθρου 5 του Ν. 2328/95 και διατηρείται σε ισχύ δυνάμει των άρθρων 5 και 6 του Ν.2246/94).

4. Την Κ.Υ.Α. 79728/23.8.1995 των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας «Συγκρότηση ομάδας εργασίας για το χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας, τις τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών και την εξέταση των τεχνικών μελετών των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών».

5. Την με αριθμ. 15851/7601/24.4.2000 (ΦΕΚ 592/Β/4.5.2000), Απόφαση του Πρωθυπουργού και Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών «Ανάθεση αρμοδιοτήτων του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών στον Υφυπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών».

6. Την πρόταση της ομάδας εργασίας, η οποία συγκροτήθηκε σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο (4), για την εκπόνηση, μεταξύ άλλων, του χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας για το Νομό Ευρυτανίας.

7. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνοτήτων του χάρτη έτσι ώστε να προληφθεί η πρόκληση επιβλαβών παρενοχλήσεων στις αεροναυτικές ραδιοεπικοινωνίες στη ζώνη 108 - 137 MHz και 225 - 400 MHz λόγω παρασιτικών εκπομπών ή εμφάνισης μη γραμμικών φαινομένων (ενδοδιαμορφώσεων, απευαισθητοποίησης κ.λπ.) στους αεροναυτικούς δέκτες.

8. Ότι η πλέον πρόσφορη τεχνική λύση για την απόσταση μεταξύ των εκχωρούμενων συχνοτήτων είναι 0,4 Μεγάκυκλοι ανά δευτερόλεπτο (MHz), λαμβανομένων υπόψη του ελαχίστου εύρους συχνοτήτων που απαιτείται για την εκπομπή ενός ραδιοφωνικού σταθμού, της εξασφάλισης ενός αποδεκτού ορίου ποιότητας ραδιοφωνικής λήψης, καθώς και της οικονομίας του ραδιοφωνικού φάσματος ως εκ της δυνατότητας που παρέχει η λύση αυτή για διάθεση των ενδιάμεσων συχνοτήτων (+ 200 ή - 200 KHz) στους γειτονικούς νομούς.

9. Ότι ο προσδιορισμός του στίγματος και του υψομέτρου της θέσης εκπομπής είναι αναγκαία συστατικά στοιχεία των εκχωρήσεων του χάρτη συχνοτήτων και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εκπόνηση μελετών ραδιοκαλύψεων.

10. Ότι η ακριβής χωροθέτηση και οργάνωση του μελλοντικού ραδιοτηλεοπτικού πάρκου στη θέση που θα προσδιοριστεί σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 9, θα γίνουν με μεταγενέστερη Κ.Υ.Α. σε εφαρμογή των διατάξεων που αναφέρονται στην ανωτέρω παράγραφο 1, όπως αυτή ισχύει καθώς και του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.

11. Ότι οι συχνότητες που εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ προκύπτουν από τη Διεθνή Συμφωνία της Γενεύης 1984, η οποία κυρώθηκε με το ΠΔ 497/87 (Α΄ 235) «Κύρωση των Τελικών Πράξεων της Β΄ Συνόδου της Διοικητικής Περιοχικής συμφωνίας για τη σχεδίαση της ραδιοφωνίας σε μετρικά κύματα (Περιοχή 1 και μέρος της Περιοχής 3) που υπογράφηκαν στη Γενεύη το 1984».

12. Ότι η προστασία των συχνοτήτων αεροναυτιλίας εντός του νομού, περιλαμβάνει τις συχνότητες λειτουργίας του Makedonia ACC[1], οι οποίες λειτουργούν στον Τηλεπικοινωνιακό Σταθμό Ακαρνανικών, και των ραδιοβοηθημάτων Ακτίου, Ιωαννίνων, Κεφαλονιάς, Γρεβενών, Αράξου, Μιτσικελίου και Κέρκυρας των οποίων η προστασία εκτείνεται σε κυκλική περιοχή με ακτίνα 150 NM[2], από την θέση του ραδιοβοηθήματος, όση δηλαδή είναι και η ενεργός εμβέλειά τους.

13. Ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1
ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Ευρυτανίας περιλαμβάνει τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Α΄ και εκχωρούνται για τη θέση Πυροφυλάκιο Κρικέλλου, της οποίας οι γεωγραφικές συντεταγμένες και το υψόμετρο αναγράφονται στο άρθρο 2 της παρούσας και η οποία ορίζεται ως ο μοναδικός ειδικός χώρος για την υποχρεωτική τοποθέτηση πομπών, κεραιών και άλλων συναφών εγκαταστάσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών.

2. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομό Ευρυτανίας περιλαμβάνει επίσης τις συχνότητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Β΄ και εκχωρούνται στην ΕΡΤ ΑΕ

---

[5] R.D.S.:Radio data System
[6] S.C.A.:Subsidiary Communication Authorization
[7] CENELEC: Comite European de Normalisation ELECtrotechnique (ευρωπαϊκή επιτροπή ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης)

3. Οι διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν ισχύουν για τους σταθμούς της παραγράφου 9 του άρθρου 6 του Ν.2328/95, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 19 του Ν.2644/1998.

Άρθρο 2

Υποχρεωτικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

Α. Θέση Εκπομπής

1. Γεωγραφικές συντεταγμένες κέντρου εκπομπής (Greenwitch):

• Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό): 21° 50΄ 50΄΄

• Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο): 38° 51΄ 13΄΄

2. Υψόμετρο κέντρου εκπομπής: 1610 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας.

Στην ανωτέρω θέση εκπομπής θα οργανωθεί ραδιοτηλεοπτικό πάρκο σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και προϋποθέσεις της ΚΥΑ που προβλέπεται στη παράγραφο 13 του άρθρου 14 του Ν.2328/1995.

Β. Ισχύς Εκπομπής

1. Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύος (E.R.P.)[3]: 1 KW.

2. Η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς είναι το γινόμενο της ισχύος εξόδου του πομπού επί την απολαβή (κέρδος) του συστήματος ακτινοβολίας ως προς το δίπολο μισού μήκους κύματος (λ/2). Με τον τρόπο αυτό από τη μέγιστη απολαβή της κεραίας υπολογίζεται ένα άνω όριο της ισχύος εξόδου του πομπού για κανονική λειτουργία. Η ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τα 500W.

Γ. Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής.

1. Τύπος διαμόρφωσης:

• Για Μονοφωνική εκπομπή: F3E.

• Για Στερεοφωνική εκπομπή: F8E.

2. Μέθοδος στερεοφωνικής εκπομπής: Τόνου- πιλότου (Pilot-tone system), σύμφωνα με την σύσταση 450[4] της CCIR (ITU-R).

3. Σταθερότητα της αδιαμόρφωτης φέρουσας: ± 500 Hz/έτος.

4. Μεγίστη απόκλιση της φέρουσας για 100% διαμόρφωση: ± 75 KHz.

5. Συνολικό εύρος ζώνης σταθμού:

• Μονοφωνική εκπομπή: 180 KHz.

• Στερεοφωνική εκπομπή: 300 KHz (με ραδιομετάδοση δεδομένων (RDS)[5] και/ή πρόσθετες υπηρεσίες (SCA)[6]).

6. Απόλυτο μέγιστο της ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος: 1 KW.

7. Εκπομπή αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων:

• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αεροναυτική περιοχή 108 έως 138 MHz: 85 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας.

• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης αρμονικής συνιστώσας συχνότητας εκτός της περιοχής 108 - 138 MHz: ≤ 1 mWatt.

• Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 - 138 MHz: ≤ 100 mWatt.

• Μέση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης τελικού σταδίου εκπομπής: 60 db κάτω από το επίπεδο της φέρουσας τουλάχιστον.

Το επίπεδο της εκπεμπόμενης αρμονικής ή παρασιτικής συνιστώσας του πομπού στην περιοχή 108 - 138 MHz δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 μV/m ή τα 15 db μV/m σε κανένα σημείο του χώρου που βρίσκεται σε ακτίνα μεγαλύτερη των τριακοσίων (300) μέτρων από το σύστημα ακτινοβολίας του πομπού.

8. Για την εκπομπή σημάτων RDS, ο κωδικοποιητής πρέπει να είναι εναρμονισμένος με το πρότυπο EN 50067 CENELEC[7].

9. Οι διατάξεις εκπομπής και το τεχνικό υλικό που τις συνοδεύει, θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές συστάσεις των διεθνών κανονιστικών οργανισμών (CCITT, ICE, ICAO, CENELEC κ.τ.λ.) και τα πρότυπα της χώρας κατασκευής τους.

Άρθρο 3

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης τα εξής παραρτήματα:

1. Ως παράρτημα Α΄ ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ.

2. Ως παράρτημα Β΄ ο ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΧΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΤ ΑΕ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ.

α/α	Συχνότητα (MHz)	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	91.9	1	Πυροφυλάκιο Κρικέλλου.
2.	92.4	1	»
3.	93.3	1	»
4.	94.8	1	»
5.	95.6	1	»
6.	96.6	1	»
7.	98.1	1	»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΧΑΡΤΗΣ ΕΚΧΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΡΤ ΑΕ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ.

α/α	Συχνότητα (MHz)	Ισχύς E.R.P (Kwatt)	Θέση Εκπομπής
1.	95.2	1	Δυτ. Φραγκίστα
2.	100.7	1	»
3.	106.6	1	»
4.	104.6	1	»
5.	99.2	1	Κρίκελλο
6.	101.0	1	»
7.	105.1	1	»
8.	103.1	1	»

Αθήνα, 19 Μαΐου 2000

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΥΦΥΠ. ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ
ΑΛ. ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ	**Δ. ΡΕΠΠΑΣ**

[1] ACC: Area Control Central.
[2] NM: Ναυτικά μίλια[3] E.R.P.:Efective Radiated Power (Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς).
[3] E.R.P.:Efective Radiated Power (Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς).
[4] REC 450 - 1. Transmission standards for FN sound broadcasting at VHF (πρότυπα εκπομπής για σταθμούς ραδιοφωνίας στη ζώνη VHF)
[5] R.D.S.:Radio data System
[6] S.C.A.:Subsidiary Communication Authorization
[7] CENELEC: Comite European de Normalisation ELECtrotechnique (ευρωπαϊκή επιτροπή ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης)

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ